

Abstract

A closure which reacts to heat is proposed for pressurized water and extinguishant. The outlet opening (10) is located at the end of an outlet channel (11) and is closed by a cover plate (20). This cover plate (20) is firmly connected to the nozzle body (2) by means of a melting initiator (5) composed of solder or adhesive which reacts to heat in a narrow melting range and, when initiated, it is washed away on reaching the desired rated temperature, without adversely affecting the spray pattern.



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

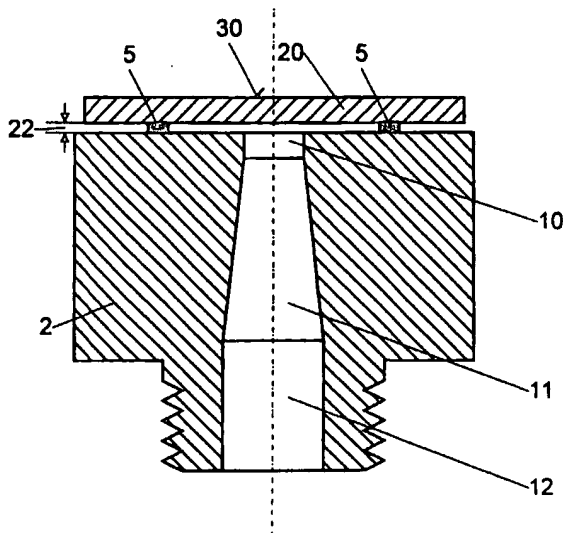
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/105963 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A62C 37/12 (74) Anwalt: INDUSTRIEBERATUNG MAIER AG;  
Gewerbstrasse 10, CH-4450 Sissach (CH).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH03/00349 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AT, AU, BA, BG,  
BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DZ,  
EE, ES, FI, GB, GE, HR, HU, IL, IN, JP, KR, LT, LU, LV,  
MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SK, TR, UA, US,  
VN, YU, ZA.
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juni 2003 (03.06.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
1004/02 12. Juni 2002 (12.06.2002) CH Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: KAMMER, Peter [CH/CH]; Spechtweg 6a,  
CH-4552 Derendingen (CH). Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CLOSURE, WHICH REACTS TO HEAT, FOR SPRINKLERS AND NOZZLES

(54) Bezeichnung: AUF WÄRME REAGIERENDER VERSCHLUSS FÜR SPRINKLER UND DÜSEN



(57) Abstract: The invention relates to a closure, which reacts to heat, for preventing the flow of water and extinguishing media that are under pressure. The outlet opening (10) is located at the end of an outlet channel (11) and is closed by a covering plate (20). This covering plate (20) is joined in a fixed manner to the nozzle body (2) by means of a melt tripping device (5), which consists of a solder or adhesive that reacts to heat in a narrow melting range, and in the event of a tripping caused when a selected nominal temperature is reached, the covering plate is washed away without impairing the spray pattern.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein auf Wärme reagierender Verschluss für Wasser und Löschmittel das unter Druck steht vorgestellt. Am Ende eines Austrittskanals (11) befindet sich die Austrittsöffnung (10). Diese ist durch eine Abdeckplatte (20) verschlossen. Diese Abdeckplatte (20) ist mit dem Düsenkörper (2) mittels Schmelzauslöser (5) aus in engem Schmelzbereich auf Wärme reagierendem Lot oder Klebstoff fest verbunden und wird im Auslösefall bei Erreichen der gewünschten Nenntemperatur ohne das Sprühbild zu

WO 03/105963 A1

beeinträchtigen weggespült.